MINISTERUL DE INTERNE

Unitatea Militară nr. 0625/R.P.





# MIJLOACE FOLOSITE ÎN ACŢIUNI TERORISTE

Nr. 342

289

D 1520

SERVICIUL EDITORIAL, PRESĂ ŞI PROPAGANDĂ ÎN RÎNDUL POPULAŢIEI

1977

5 VOLUME

MINISTERUL DE INTERNE
Unitatea Militară nr. 0625/R.P.

SECRET

# MIJLOACE FOLOSITE ÎN ACŢIUNI TERORISTE

Coordonatorii lucrării:

colonel ŞTEFAN BLAGA
colonel ALEXANDRU MARTAC

Autori:

lt. colonel inginer TEODOR TRUŞCA
lt. colonel EUGEN MORARU
lt. colonel ALECSANDRU DONNER
maior LEON DUMITRACHESCU
maior ION DOGARU

Nr. 342

SERVICIUL EDITORIAL, PRESĂ ŞI PROPAGANDĂ ÎN RÎNDUL POPULAŢIEI
1977

— Lucrarea va fi luată în evidență în registrul existent la biblioteca de specialitate a unității.
— Studierea lucrării se va face numai în interiorul sediului unității, fiind interzisă scoaterea ei în afară. Lucrarea va fi dată spre studiu cadrelor (elevilor) interesate numai pe bază de semnătură în fișa înlocuitoare a acesteia.
— Păstrarea lucrării se va face în dulap metalic sau casă de fier, care după terminarea programului se va sigila.
— Scoaterea din uz a lucrării se face la ordin, iar distrugerea, conform reglementărilor în vigoare.

## Cuprinsul

*Periculozitatea deosebită a acțiunilor teroriste, importanța valorilor — umane și materiale — împotriva cărora sînt îndreptate acestea situează activitatea de prevenire și lichidare a oricăror asemenea acțiuni pe primul plan al misiunilor puse de conducerea partidului și statului în fața tuturor organelor și unităților Ministerului de Interne.*

*În scopul de a contribui la instruirea de specialitate a aparatului, a fost întocmită lucrarea de față care are menirea de a servi ca material documentar pentru cunoașterea unora dintre mijloacele ce pot fi folosite în scopuri teroriste.*

*Structurată pe trei părți, lucrarea prezintă — prin intermediul fotografiilor, schițelor și al explicațiilor de rigoare — o serie de mijloace folosite în acțiuni teroriste ce au avut loc în unele țări ale lumii, mijloace descoperite de organele Ministerului de Interne cu ocazia prevenirii încercărilor elementelor teroriste de a acționa pe teritoriul patriei noastre, precum și diverse locuri posibile de disimulare a mecanismelor, instrumentelor, aparatelor, uneltelor și substanțelor ce pot fi întrebuințate în scop de ucidere, distrugere etc.*

*Se impune precizarea că schițele și fotografiile prezentate în lucrare sînt însoțite de date explicative numai în măsura în care există certitudinea că aceste date sînt exacte.*

*Adăugindu-se altor materiale cu tematică similară ce au fost publicate pe plan intern, prezenta lucrare va servi, fără îndoială, lărgirii orizontului de cunoștințe specifice ale tuturor cadrelor care au misiuni pe linia luptei antiteroriste.*

# PARTEA ÎNTÎI

## Mijloace folosite în acțiunile teroriste ce au avut loc în unele țări ale lumii

### CAPITOLUL I

**Armament și instrumente folosite de unele elemente teroriste pentru imobilizare, rănire, ucidere sau distrugere**

În activitatea lor, elementele teroriste au folosit armament automat și semiautomat de diferite tipuri și calibre, precum și grenade, cuțite, pumnale și arme artizanale. Au existat și cazuri cînd elementele teroriste au întrebuințat armament fără recul.

Armamentul folosit pentru atacarea unor obiective, deturnarea de aeronave și asasinarea anumitor persoane a avut un mare debit de foc și precizie.

Teroriștii și-au procurat armamentul necesar fie atacînd depozite militare, magazine particulare sau sediile unor poliții, fie prin cumpărarea sau confecționarea lui de către specialiști.

De menționat este faptul că elementele teroriste pot folosi, în acțiunile lor, tot arsenalul de armament ușor existent pe plan internațional.

În continuare, vor fi prezentate unele tipuri de armament și instrumente pentru imobilizare, rănire și ucidere folosite de elementele teroriste.

Un comando format din mai mulți membri a pătruns pe teritoriul unui stat în vederea desfășurării unor acțiuni teroriste de mare amploare. Fiind descoperiți de organele de stat, la membrii comandoului au fost găsite și arme de diferite tipuri (fig. 1–7)

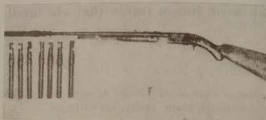


*Fig. 1*
Pușcă „FN Browning", cu amortizor de zgomot și șapte amortizoare de rezervă, calibru 22 mm.



*Fig. 2*
Carabină semiautomată M 1, producție S.U.A., calibru 7,7 mm.



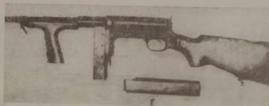


*Fig. 3*
Pistol-mitralieră M-42, producție S.U.A., calibru 9 mm.



*Fig. 4*
Pușcă automată G 3 F.S., producție R.F.G., calibru 7,62 mm.

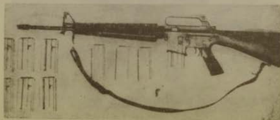


*Fig. 5*
Pușcă automată „Colt" M-16, producție S.U.A., calibru 5,56 mm, capacitatea încărcătorului 20 de cartușe.



*Fig. 6*
Pușcă automată L 2 — A 3, producție engleză, calibru 9 mm, capacitatea încărcătorului 34 de cartușe.



*Fig. 7*
Pușcă cu lunetă M Le — F.1, producție S.U.A., calibru 7,5 mm.



Un comando format din persoane deghizate în uniforme militare a pătruns în clădirea unei ambasade unde avea loc o recepție și a folosit o serie de arme pentru luarea ostaticilor. Tipurile de arme folosite sînt cele din fig. 8 și 9.



*Fig. 8*
Pistol-mitralieră cu pat rabatabil, calibru 5,56 mm, greutatea cu încărcătorul plin 3,360 kg, capacitatea încărcătorului 30 de cartușe.



*Fig. 9*
Pistol-mitralieră P.M. — MAT 49, calibru 9 mm, greutatea cu încărcătorul plin 4,175 kg, capacitatea încărcătorului 32 de cartușe.

Organele de poliție dintr-o țară europeană au găsit asupra unor elemente teroriste, pe lingă alte mijloace de distrugere, și puști cu lunetă (fig. 10).



*Fig. 10*



Pentru distrugerea unor aeronave cu pasageri aflate la sol, pe pista unui aeroport european, două elemente teroriste au folosit aruncătoare de rachete antitanc (fig. 11). Din apropierea aeroportului, în timp de 30 secunde au lansat două rachete, reușind să lovească o aeronavă.




*Fig. 11*

*A.* Lovitură reactivă antitanc :
1 — încărcătură de azvirlire; 2 — amorsa încărcăturii de azvirlire; 3 — ampenaj pliat; 4 — ampenaj desfăcut; 5 — motorul reactiv; 6 — detonatorul și încărcătura explozivă

*B.* Aruncătorul de rachete antitanc.

Asupra unui grup de elemente teroriste, reținute pe un aeroport internațional dintr-o țară europeană, s-au găsit rachete și aruncătoare de rachete, care urmau să fie folosite pentru atacarea unor aeronave de pe aeroportul respectiv (fig. 12).



*Fig. 12*
Aruncător de rachete antitanc M-18, A 1 (NATO), calibru 57 mm, greutate 20,15 kg, lungime 1,57 m.



La majoritatea elementelor teroriste care au fost descoperite s-au găsit pistoale și revolvere de diferite tipuri. Se vor prezenta în continuare unele dintre aceste tipuri folosite la deturnări și atentate (fig. 13—24).



*Fig. 13*
Pistol automat scurt „Bayonne" (MAB), model C, calibru 7,65 mm, greutate 655 gr, capacitatea încărcătorului 9 cartușe.



*Fig. 14*
Pistol automat scurt „Bayonne" (MAB), model D, calibru 9 mm, greutate 750 gr, capacitatea încărcătorului 9 cartușe.



*Fig. 15*
Pistol automat „Bayonne" (MAB), model Parabellum, tip P.15 M I, calibru 9 mm, capacitatea încărcătorului 15 cartușe.



*Fig. 16*
Pistol „Parabellum", calibru 9 mm lung, capacitatea încărcătorului 14 cartușe.





*Fig. 17*
Pistol „Walther", model TPH, calibru 22 l.r., greutatea 325 gr, capacitatea încărcătorului 8 cartușe.
Este un pistol de lux, gravat cu modele artistice de dimensiuni mici, care poate fi ascuns cu ușurință.



*Fig. 18*
Pistol „Walther", model PPK, calibru 7,65 mm, capacitatea încărcătorului 8 cartușe.
Este un pistol de lux, gravat cu modele artistice de dimensiuni mici, care poate fi ascuns cu ușurință.



*Fig. 19*
Pistol „Walther", calibru 7,65 mm, greutate 298 gr, capacitatea încărcătorului 8 cartușe.



*Fig. 20*
Pistol „Browning" semiautomat, calibru 7,65 mm, greutatea 720 gr, capacitatea încărcătorului 9 cartușe.





*Fig. 21*
Pistol automat „Browning", calibru 7,65 mm, capacitatea încărcătorului 8 cartușe.



*Fig. 22*
Revolver model 940, calibru 22 l.r., capacitatea încărcătorului 9 cartușe.



*Fig. 23*
Revolver „Starter".
Asemenea revolver a fost folosit de către elemente teroriste ca armă de intimidare.



*Fig. 24*
Pistol de semnalizare și iluminare, calibru 26,5 mm, greutate 520 gr.



Pentru executarea atacurilor asupra unor instituții, aeroporturi, ambasade, locuințe particulare, precum și a anumitor atentate la viața diferitelor persoane, elementele teroriste au folosit grenade (ofensive-defensive), cuțite și alte instrumente de imobilizare, ucidere sau rănire (fig. 25—31).



*Fig. 25*
Grenadă antipersonal (cu schije pregătite) defensivă (NATO), cu rază de acțiune de 150 m.
Are carcasă din bandă de oțel, montată sub formă de spirală.



*Fig. 26*
Grenadă antipersonal ofensivă (NATO), cu rază de acțiune de 10 m.
Corpul grenadei este confecționat din material plastic.



*Fig. 27*
Grenade defensive, model francez.
Corpul grenadei este din aluminiu, avînd o încărcătură de 90 gr din trotil.



*Fig. 28*
Grenadă de exercițiu din material plastic.
Este folosită de elementele teroriste pentru instruire.





*Fig. 29*
Grenadă artizanală, deghizată în cutie de conserve.
Pentru a avea un efect mare de ucidere, elementele teroriste au introdus în încărcătură cuie, șuruburi, schije metalice etc.

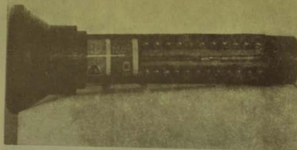


*Fig. 30*
Grenadă artizanală, deghizată în lanternă.
Pentru a avea un efect cît mai mare de ucidere, elementele teroriste au introdus în încărcătura explozivă bile metalice, care în momentul exploziei se transformă în schije.



*Fig. 31*
Cuțite cu lamă rabatabilă și escamotabilă.



## CAPITOLUL II

### Mijloace și dispozitive explozive folosite de unele elemente teroriste

Pentru a asigura secretul acțiunilor, teroriștii au recurs aproape întotdeauna la deghizarea, trucarea sau ascunderea mijloacelor și dispozitivelor explozive pe care urmăreau să le utilizeze. În acest scop au fost folosite diferite tipuri de autovehicule, valize cu fund și pereți laterali dubli, aparate de radio, casetofoane, radiocasetofoane, instrumente muzicale, produse alimentare preambalate, plicuri, agende și cărți explozive etc. Acest lucru a fost impus, în special, de activitatea clandestină și de respectarea unor reguli de conspirativitate foarte severe.

Confecționarea mijloacelor și materialelor explozive, transportul, manipularea și folosirea lor s-au executat descentralizat, individual sau în grupuri restrînse, care au organizat și executat acțiuni tip „comando".

Cu toate că în presa occidentală s-a comentat faptul că în aerogări și la granițe au fost instalate detectoare moderne pentru descoperirea materialelor explozive, teroriștii nu au renunțat la sistemul de transportare a acestora în valize, bagaje special amenajate și colete fără însoțitor etc. De exemplu, într-o aerogară dintr-o țară europeană a fost arestată o tînără olandeză care avea în valiză grenade și materiale explozive.

Elementele teroriste au folosit, de regulă, mijloacele și dispozitivele explozive pentru următoarele acțiuni :

— distrugerea unor bunuri materiale sau scoaterea din funcțiune a anumitor obiective (fabrici, uzine, conducte de transport

produse petroliere sau gaze, instalații portuare, rafinării, sedii ale unor organisme interne ori internaționale, hoteluri, aeroporturi etc.) ;

— distrugerea unor mijloace de transport aerian, nave pentru transport maritim sau fluvial, autovehicule și trenuri pentru persoane sau mărfuri ș.a. ;

— rănirea sau uciderea unor persoane ori grupuri de persoane — diplomați, oameni de afaceri, reprezentanți ai diferitelor organisme internaționale, companii aeriene, participanți la reuniuni internaționale etc.

Una din preocupările principale ale grupărilor teroriste au constituit-o sursele de procurare a materialelor explozive. În acest sens, organizațiile teroriste au organizat și executat sustragerea unor cantități de dinamită din magaziile diverselor șantiere de construcții, exploatări miniere, cariere de piatră, precum și din alte locuri în care se folosesc materiale explozive.

În acțiunile lor, teroriștii au recurs și la diverse trucuri pentru a plasa dispozitivele explozive în aeronave. Așa, de exemplu, pentru atingerea scopului propus, ei le-au plasat unor turiști naivi, sub formă de comisioane — valize, colete, aparate de diferite tipuri —, sau pur și simplu au procedat la înlocuirea valizelor călătorilor cu altele, identice ca înfățișare.

De regulă, mijloacele explozive folosite în acțiuni teroriste sînt compuse din :

— încărcături explozive (substanțe explozive) ;

— dispozitive de amorsare (inițiere sau declanșare a exploziei).

Încărcăturile explozive pot fi formate din explozivi folosiți în scopuri militare, în economie (cariere, mine de cărbuni etc.), sau explozivi improvizați ori amestecuri de explozivi.

În acțiunile teroriste, de regulă, au fost folosiți explozivi cu putere mare de distrugere. Această categorie de explozivi ocupă un spațiu de ascundere relativ mic, avînd un efect distructiv mare. Cel mai eficient este explozivul plastic care prezintă următoarele avantaje :

— stabilitate chimică mare ;

— la acțiuni mecanice (șocuri, lovituri, striviri, înțepări etc.) și termice are o sensibilitate relativ scăzută. El poate fi ușor manipulat, depozitat și transportat în condiții de deplină securitate ;

— fiind plastificat, poate fi ușor ascuns, deghizat sau trucat în jucării, păpuși, casetofoane, aparate de radio etc.



Tot ca încărcătură explozivă este folosit fitilul detonant, el fiind, de asemenea, un exploziv cu putere mare de distrugere, ușor de ascuns și greu de descoperit.

Ca încărcături explozive au fost întrebuințate proiectile de artilerie și grenade de diferite tipuri. Aceste categorii de încărcături sînt amorsate cu dispozitive special confecționate.

Din punct de vedere constructiv și funcțional, dispozitivele de amorsare au fost confecționate în condiții artizanale, recurgîndu-se, în unele situații, la sisteme destul de moderne.

Practic, dispozitivele de amorsare pot fi : mecanice, electrice, chimice, termice, optice, acustice, magnetice, barometrice, electronice sau radio, prevăzute aproape în totalitate cu siguranță la neutralizare și dezamorsare.

De regulă, construcția și funcționarea dispozitivelor de amorsare se bazează pe cele mai noi cuceriri ale științei și tehnicii mondiale.

În construcția dispozitivelor de amorsare și a releelor detonante de inițiere sînt folosite ansamble și subansamble dintre cele mai complexe.

În fig. 32 se prezintă schema de principiu a unui dispozitiv de amorsare.

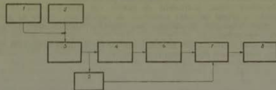


*Fig. 32*

Indiferent de tipul constructiv sau funcțional, orice dispozitiv exploziv dispune de una sau mai multe siguranțe *(1)* la manipulare, depozitare sau transport. Acestea se găsesc montate, în mod obligatoriu, la dispozitivele de amorsare, pînă în momentul cînd elementul terorist reușește să amplaseze dispozitivul exploziv în locul sau mediul ce urmează a fi distrus.

Pentru declanșarea exploziei unei încărcături explozive, dispozitivul de amorsare trebuie să primească un impuls inițial *(2)* provenit din exterior, care poate fi, de regulă, ca urmare a uneia din următoarele acțiuni : mecanică (mișcare, lovire, strivire, frecare etc.), termică (încălzirea mediului înconjurător), optică (radiație luminoasă sau raze roentghen), barometrică (variații ale presiunii atmosferice), acustică (unde

sonore produse de diferite surse), magnetică (variații ale intensității fluxului de linii magnetice), radio (semnal transmis prin intermediul undelor radio, telecomandă).

Impulsul inițial *(2)* este recepționat, primit sau înregistrat de către receptor *(3)*, care poate fi un : dispozitiv mecanic (percutor), termometru pentru înregistrarea temperaturilor mediului ambiant, fotoelement sau fotoconductor (celulă fotoelectrică), barometru pentru înregistrarea presiunii atmosferice din mediul înconjurător, receptor de unde sonore sau de semnale radio.

Semnalele primite de receptor *(3)* sînt, de regulă, multiplicate prin intermediul amplificatorului de impuls *(4)* și transmise releului de temporizare *(6)*, care asigură declanșarea exploziei cu întîrziere. Atunci cînd dispozitivul exploziv este asigurat (dispune de „siguranță" la mișcare, dezamorsare sau neutralizare), intră în funcțiune siguranța la dezamorsare *(5)*, care „comandă" releul detonant *(7)* pentru declanșarea exploziei încărcăturii *(8)*. În această situație are loc explozia instantanee a întregului dispozitiv.

Dispozitivele explozive „asigurate" la neutralizare sau dezamorsare nu se mișcă de pe loc și nu se încearcă dezamorsarea lor.

Siguranțele de dezamorsare sau împotriva mișcării de pe loc (schimbarea poziției) pot fi : mecanice (cursă sau capcană la dezamorsare), fotoelemente sau fotoconductori, conductori electrici sau electronici etc.

Releul de temporizare — întîrziere — *(6)* este reglat să comande declanșarea exploziei după ce s-a scurs timpul stabilit.

Întîrzierea poate fi realizată prin : mecanisme de ceasornic, relee electronice sau electrice, relee chimice sau pirotehnice.

Impulsul inițial, indiferent de natura lui, este transmis în mod obligatoriu la releul detonant constituit, de regulă, din : capse de aprindere, capse detonante, pirotehnice sau electrice, amplificatori de unde detonante ori detonatori.

Impulsul detonant, dat de releu sub formă de undă detonantă, este transmis încărcăturii din dispozitivul exploziv.

În acțiunile organizate și executate de elementele teroriste s-au folosit, de regulă, următoarele dispozitive explozive :

## DISPOZITIV EXPLOZIV DEGHIZAT ÎN PLICURI POȘTALE

Plicurile explozive au fost destinate uciderii anumitor personalități sau grupuri de persoane. Elementele teroriste le-au expediat prin poștă obișnuită sau prin diferite persoane deghizate în factori poștali.

Explozia plicului are loc în momentul deschiderii, îndoirii, strivirii, lovirii sau atunci cînd acesta este expus la căldură (radiație termică), la raze roentgen ori luminoase.



Plicurile explozive sînt prevăzute cu dispozitive de amorsare mecanice, electrice, cu celulă fotoelectrică sau combinații ale acestora. Încărcătura este constituită dintr-un exploziv plastic și are forma unei plăci dreptunghiulare de dimensiunile plicurilor obișnuite, avînd grosimea cuprinsă între 7 și 12 mm. Greutatea explozivului este de cca 50—80 gr.

În unele cazuri, plicurile explozive au fost completate cu substanțe chimice, ca armă auxiliară, astfel că în cazul cînd acestea nu explodau, contactul cu substanța respectivă se solda cu rezultate fatale.

În fig. 33 se prezintă schema cinematică a dispozitivului mecanic de amorsare.

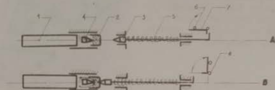



*Fig. 33*

Acest dispozitiv se compune din capsa detonantă pirotehnică *(1)*, capsa de aprindere *(2)*, percutorul *(3)*, nicovala capsei de aprindere *(4)*, arcul percutorului *(5)*, clapeta excentrică *(7)*, siguranța de manipulare și transport *(6)*, știftul clapetei *(8)*.

Așa cum este prezentat în fig. 33, poziția *A*, mecanismul de percuție este armat și blocat prin intermediul clapetei și al siguranței. Dispozitivul se montează în interiorul încărcăturii explozive, iar capsa detonantă pirotehnică *(1)* face corp comun cu explozivul plastic.

Întregul ansamblu format din încărcătura explozivă și dispozitivul de amorsare se introduce în plic, care se lipește cu multă atenție.

În momentul în care se expediază destinatarului, se extrage siguranța la transport și manipulare, care nu este altceva decît o sîrmă din cupru ce rămîne în afara plicului.

În fig. 33, poziția *B*, este prezentat mecanismul de declanșare a exploziei după deschiderea plicului exploziv (poziția „funcționat"). În momentul deschiderii plicului, clapeta excentrică se rotește cu 90°—180° în jurul știftului și astfel percutorul, sub acțiunea arcului de armare, este împins către capsa de aprindere și nicovală. Prin strivirea amestecului inflamabil din capsă se produce un jet de scîntei ce pătrund în interiorul tubului capsei detonante pirotehnice. Jetul de scîntei amorsează capsa detonantă, iar aceasta declanșează explozia încărcăturii explozive din plic.

Dispozitivul de amorsare mecanic astfel descris a mai fost folosit și prin introducerea în următoarele obiecte :

— cutie cu bomboane de ciocolată în care s-a introdus o încărcătură explozivă de cca 280 gr, declanșarea exploziei producîndu-se în momentul despachetării și deschiderii cutiei ;

— colete sau ambalaje prevăzute cu dispozitive explozive ;

— agende sau cărți (fig. 34). Prin executarea unor decupaje parțiale — locaș, nișă — în interiorul agendei sau cărții, s-au realizat spațiile necesare introducerii dispozitivului exploziv compus din cca 100 gr dinamită. Declanșarea exploziei a avut loc în momentul deschiderii agendei sau cărții respective.



a



b

*Fig. 34*
Aspectul exterior al agendei explozive *(a)*; locul de introducere a dispozitivului exploziv în agendă *(b)*.



În fig. 35 se prezintă schema dispozitivului electric de amorsare a încărcăturilor explozive din plicuri.

*Fig. 35*

Dispozitivul este format din : capsa detonantă electrică *(1)*, microacumulatorii — 12 bucăți de mărimea unei pastile *(2)*, întrerupătorul circuitului *(3)* — compus din 2 foițe de staniol, dispuse paralel și o plăcuță izolatoare *(4)*, lipită de plic și dispusă între cele două foițe de staniol — și conductorii de legătură *(5)*.

Încărcătura de exploziv plastic are forma unei plăci dreptunghiulare de dimensiunile plicului, cu o grosime de 3—4 mm.

Capsa detonantă este introdusă în încărcătura de exploziv și face corp comun cu aceasta.

Capsele detonante folosite la confecționarea plicurilor explozive sînt deformate și au grosimea de cca 3—4 mm.

Întreruperea circuitului este realizată prin intermediul plăcuței izolatoare ce se găsește lipită de plic.

În momentul scoaterii „corespondenței" din plic, plăcuța izolatoare este smulsă dintre foițele de staniol *(3)*, care prin contact direct închid circuitul electric și astfel se declanșează explozia.

Acest dispozitiv exploziv electric se poate monta și la valize, colete, dulapuri, sertare sau diferite instalații, care în momentul deschiderii permit extragerea plăcuței izolatoare și închiderea circuitului electric prin foițele de staniol.

În fig. 36 se prezintă schema dispozitivului optic de amorsare a încărcăturilor explozive din plicuri.

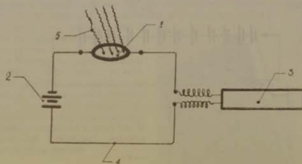



*Fig. 36*

Dispozitivul optic de amorsare este compus, în principiu, dintr-un fotoconductor *(1)*, sursa de alimentare cu curent *(2)*, capsa detonantă electrică *(3)* și circuitul electric *(4)*.

Întregul dispozitiv este asamblat și menținut în spațiu obscur și trebuie manipulat cu multă atenție. Pătrunderea razelor de lumină pînă la fotoconductor ar putea să declanșeze explozia prematură a dispozitivului. Din acest motiv, elementele teroriste au folosit asemenea dispozitive cu multă prudență.

Funcționarea dispozitivului :

La deschiderea plicului, razele de lumină *(5)* vin în contact cu fotoconductorul, care sub acțiunea fluxului de lumină devine bun conducător de electricitate și închide circuitul electric. În acest fel, sursa de alimentare este conectată și amorsează capsa detonantă electrică care, la rîndul ei, declanșează explozia încărcăturii din plic.

**Plicurile, agendele sau orice alte obiecte prevăzute cu dispozitiv optic de amorsare nu se deschid decît în camere obscure.**

**Această categorie de dispozitive explozive se controlează numai cu detectorul de explozivi sau cu detectorul de metale. Este interzis cu desăvîrșire controlul lor cu ajutorul aparatelor roentghen.**



Selectarea plicurilor explozive, depistarea și identificarea lor se realizează prin unul din următoarele procedee :

— controlul organoleptic al corespondenței ;
— controlul corespondenței folosind aparatura cu raze „X" ;
— controlul corespondenței folosind detectoare de explozivi;
— controlul corespondenței folosind detectoare de metale etc.

Cu prilejul controlului organoleptic se vor avea în vedere următoarele caracteristici și particularități ale plicurilor explozive :

— rigiditate mare (neobișnuită) la pipăit ;
— greutate repartizată în mod neuniform pe suprafața plicului (plicul este dezechilibrat) ;
— greutate specifică mărită ;
— prezența unor găuri, înțepături sau perforări anormale ;
— prezența unor pete de grăsimi (indică prezența explozivului din interior) ;
— miros caracteristic de alune sau migdale ;
— prin scuturare ușoară apar zgomote metalice ;
— pe plicuri apare uneori mențiunea „Personal" ;
— mărimea și forma plicului în anumite situații sînt ieșite din comun ;
— plicurile explozive au, de regulă, adresele expeditorului și destinatarului scrise de mînă.

Corespondența controlată organoleptic și considerată suspectă trebuie izolată de restul corespondenței prin depozitare în locuri sau încăperi special destinate și pusă sub supraveghere. Verificarea și identificarea ei se execută numai de către personal special pregătit și instruit.

Pe timpul depozitării dispozitivelor explozive se vor lua măsuri de diminuare a efectului undelor explozive prin : ambalare în pături antisuflu și antischijă ; păstrarea lor în afara construcțiilor civile sau industriale ; interzicerea accesului în zonă a oricărei persoane.

Operațiile de identificare a plicurilor explozive se execută, în exclusivitate, cu ajutorul aparaturii roentghen, detectoarelor de metale sau de explozivi. Folosind aceste mijloace tehnice se poate stabili cu precizie prezența, în interiorul plicului, a încărcăturilor de exploziv și a dispozitivului de amorsare.

Plicurile, agendele, cărțile sau orice alte colete poștale, identificate ca fiind dispozitive explozive, se predau organelor de specialitate pentru a fi neutralizate, dezamorsate sau distruse.

Pe timpul manipulării plicurilor explozive se interzic :

— deschiderea, despachetarea, înțeparea, strivirea, dezamorsarea, neutralizarea sau distrugerea plicurilor. Aceste operații se execută numai de personal de specialitate și cu experiență în lucrul cu materiale explozive ;

— introducerea plicurilor în foc sau apă ;

— depozitarea în încăperi locuite, în apropiere de surse de căldură, de instalații electrice, de rezervoare pentru produse petroliere sau conducte pentru transport gaze naturale ;

— controlul cu aparatura roentghen a dispozitivelor explozive prevăzute cu celulă fotoelectrică.

## DISPOZITIV EXPLOZIV DEGHIZAT ÎN VALIZE

Dispozitivul exploziv deghizat în valize, amenajate pentru ascunderea și transportul încărcăturilor explozive, este unul din mijloacele principale de distrugere folosite în mod frecvent în acțiunile teroriste, fiind greu de descoperit (fig. 37).

Folosirea valizelor explozive reprezintă o metodă practicată de către elementele teroriste, în special, atunci cînd se urmărește distrugerea unor obiective importante — aeronave, instalații speciale etc., la care accesul este destul de limitat sau interzis.

Descoperirea dispozitivelor explozive deghizate în valize se realizează numai după un control minuțios și atent de către personal special instruit în acest scop. Atunci cînd controlul este superficial ele pot scăpa neidentificate, punînd în pericol vieți omenești și bunuri materiale.

Valiza explozivă are partea interioară special amenajată pentru amplasarea încărcăturii explozive și a dispozitivului de declanșare a exploziei. Camuflarea și ascunderea acestora în valiză se fac cu multă atenție, de către personal bine pregătit.

Ca încărcătură explozivă se folosește fitilul detonant, cu miez de pentrit sau tetril, ori exploziv plastic cu putere mare de distrugere. Atît fitilul detonant, cît și explozivul plastic ocupă un spațiu relativ mic în valiză.

Fitilul detonant este dispus pe capacele valizei, în rînduri, fiind asemănător unei țesături sau spirale.

Explozivul plastic se dispune sub formă de placă avînd grosimea de 8—10 mm.

Declanșarea exploziei se realizează prin intermediul unui dispozitiv electric prevăzut să funcționeze cu întîrziere maximă de 68 de ore.



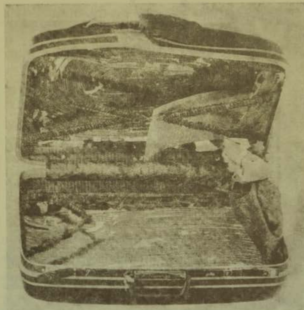


*Fig. 37*

Dispozitiv exploziv deghizat în valiză tip „Samsonite".

În fig. 38 se prezintă schema dispozitivului de amorsare a încărcăturii explozive din valiză.

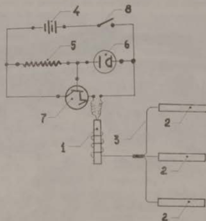



*Fig. 38*

Acest dispozitiv se compune din : capsa detonantă electrică *(1)*, capsele detonante pirotehnice *(2)*, fitilul detonant *(3)*, sursa de alimentare cu curent *(4)*, rezistența electrică *(5)*, condensatorul *(6)*, întrerupătorul tranzistorizat *(7)* și întrerupătorul de siguranță *(8)*.

Capsa detonantă electrică se montează pe unul din capacele valizei și face corp comun cu încărcătura explozivă de pe capacul respectiv.

Capsele detonante pirotehnice se montează pe celălalt capac al valizei sau pe pereții laterali.

Pentru a se asigura declanșarea simultană a explozivului din valiză, capsele detonante pirotehnice sînt amorsate și legate la capsa detonantă electrică prin intermediul fitilului detonant.

Funcționarea valizei explozive :

Pentru siguranță la manipulare și transport, întregul circuit este deconectat prin intermediul întrerupătorului de siguranță.

În momentul amplasării valizei în locul stabilit, se reglează timpul de întîrziere prin intermediul întrerupătorului tranzistorizat și se închide circuitul cu ajutorul întrerupătorului de siguranță, astfel că întregul dispozitiv exploziv este conectat și în stare de funcționare.

Temporizarea dispozitivului de amorsare este de la cîteva minute pînă la maximum 68 de ore.



Valiza prevăzută cu un asemenea dispozitiv de amorsare nu prezintă nici un pericol dacă neutralizarea sau dezamorsarea ei se execută în perioada de timp ce coincide cu întîrzierea pentru care a fost reglat dispozitivul.

În fig. 39 se prezintă schema dispozitivului de amorsare cu siguranță la dezamorsare a încărcăturii explozive din valiză.

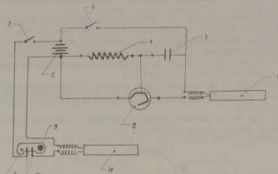



*Fig. 39*

În această variantă, dispozitivul se compune din : capsa detonantă electrică *(1)*, sursa de alimentare cu curent *(2)*, condensatorul *(3)*, rezistența electrică *(4)*, întrerupătorul tranzistorizat *(5)*, întrerupătoarele de siguranță *(6* și *7)*, fiola *(8)*, bula de mercur *(9)*, capetele conductorului *(10)* și capsa detonantă electrică *(11)*.

Dispozitivul de amorsare funcționează fie cu întîrziere, așa cum a fost descris la fig. 38, fie instantaneu, în momentul mișcării valizei de pe loc.

În momentul amplasării valizei se închid întrerupătoarele și astfel dispozitivul funcționează instantaneu sau cu întîrziere.

Mișcarea de pe locul de amplasare face ca mercurul să se deplaseze în interiorul fiolei, iar în momentul trecerii peste capetele conductorului închide circuitul și astfel capsa detonantă electrică produce explozia întregului dispozitiv.

Dispozitive de amorsare, asemănătoare cu cele prezentate în fig. 38 și 39, pot fi montate și în colete, genți de voiaj, serviete etc. Ele sînt asigurate la mișcare (ridicare sau transport), prezen-

tind un mare pericol pentru valorile umane și materiale din imediata apropiere.

Depistarea și identificarea dispozitivelor explozive deghizate în valize sau în alte obiecte constituie una dintre cele mai importante activități pe care trebuie să o desfășoare personalul cu atribuții de control antiterorist și antideturnare.

## DISPOZITIV EXPLOZIV DEGHIZAT ÎN GEANTĂ DE VOIAJ

În această categorie de genți au fost introduse de elementele teroriste încărcături explozive avînd o greutate de cca 25 kg. Gențile au fost confecționate din materiale sintetice obișnuite. Dispozitivul exploziv, fiind ascuns sau mascat de alte obiecte ce se află în geantă, nu poate fi descoperit cu ușurință, în special atunci cînd controlul este superficial.

Dispozitivul de amorsare este electric și funcționează fie cu întîrziere pînă la 60 minute, fie în momentul ridicării de pe locul de amplasare.

În fig. 40 se prezintă schema electrică a dispozitivului de amorsare folosit pentru gențile de voiaj.

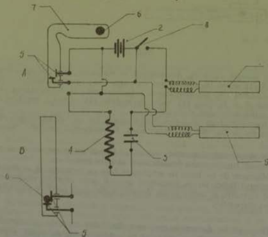



*Fig. 40*



Acest dispozitiv este compus din capsele detonante electrice *(1* și *9)*, sursa de alimentare *(2)*, condensatorul *(3)*, rezistența electrică *(4)*, capetele conductorului *(5)*, bila metalică *(6)*, tubul de masă plastică *(7)* și întrerupătorul *(8)*.

În momentul amplasării în locul dorit, dispozitivul se găsește așa cum se vede în fig. 40, poziția *A*.

Întîrzierea dispozitivului exploziv se realizează prin intermediul condensatorului și al rezistenței. El funcționează astfel: se închide întrerupătorul, iar sursa de alimentare cu curent asigură încărcarea condensatorului prin intermediul rezistenței, în timp de 60 minute, după care capsa detonantă electrică declanșează explozia dispozitivului. Dacă în perioada de 60 minute se încearcă ridicarea genții de la locul de amplasare, atunci tubul flexibil își schimbă forma, dînd posibilitate bilei metalice să închidă circuitul electric, așa cum se vede în fig. 40, poziția *B*.

În momentul în care bila a închis circuitul, capsa detonantă electrică declanșează, în mod instantaneu, explozia genții de voiaj.

## DISPOZITIV DE AMORSARE CU MECANISM DE CEASORNIC ȘI CAPCANĂ

Acest sistem de amorsare se montează la dispozitivele explozive ce funcționează la o anumită oră dinainte stabilită. Capcana — siguranța — la demontare, dezamorsare sau neutralizare declanșează explozia instantaneu.

Dispozitivul de amorsare cu mecanism de ceasornic și capcană poate fi folosit pentru amorsarea încărcăturilor explozive amplasate în incinta oricărei instituții sau întreprinderi, în mijloacele de transport terestru, naval ori aerian etc. Fiind ambalat și deghizat în orice aparat, instalație, ansamble sau subansamble de instalații, el este greu de depistat și identificat.

Fiind prevăzut cu capcană (siguranța la demontare), atunci cînd se încearcă demontarea ansamblului sau subansamblului respectiv, dispozitivul de amorsare intră în funcțiune în mod instantaneu.

În fig. 41 se prezintă schema electrică a dispozitivului de amorsare cu mecanism de ceasornic și capcană.

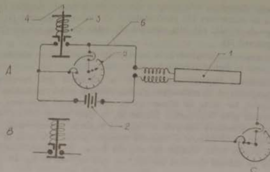



*Fig. 41*

Acest dispozitiv se compune din : capsă detonantă electrică *(1)*, sursa de alimentare cu curent *(2)*, sistemul de siguranţă *(3 şi 4)*, mecanismul de ceasornic *(5)* şi circuitul electric *(6)*.

Funcţionarea dispozitivului :

În momentul amplasării, mecanismul de ceasornic este reglat să închidă circuitul electric. În acest scop, indicatorul mecanismului execută o mişcare de rotaţie, trecînd în mod succesiv peste contactele dispozitivului de temporizare. Atunci cînd indicatorul a ajuns pe contactul care închide circuitul electric, dispozitivul declanşează explozia cu o întîrziere dinainte stabilită.

Mecanismul de temporizare închide circuitul, aşa cum se vede în fig. 41, poziţia *C*, iar curentul de la sursa de alimentare asigură declanşarea exploziei, prin intermediul capsei detonante electrice.

În cazul în care se încearcă demontarea dispozitivului de la locul de amplasare, declanşarea exploziei se produce instantaneu, adică în momentul eliminării acţiunii exterioare *(4)*.

Închiderea circuitului electric se realizează prin sistemul de siguranţă *(3)*, aşa cum se vede în fig. 41, poziţia *B*.

Descoperirea şi identificarea acestui dispozitiv se execută cu ajutorul aparatelor cu raze „X" şi a stetoscopului electronic.

Aşa cum este conceput, acest sistem de amorsare poate fi introdus în valize sau alte colete ; în momentul deschiderii capacului, siguranţa *(3)* declanşează explozia.

Nu prezintă pericol la mişcarea de pe loc sau la schimbarea poziţiei. Valizele pot fi scoase din obiectiv şi depozitate la distanţă de siguranţă.

Descoperirea şi identificarea unor asemenea dispozitive impune luarea unor măsuri de protecţie. Astfel, este interzisă demontarea subansamblului la locul de amplasare. Neutralizarea



sau dezamorsarea dispozitivului se execută de către personal specializat şi numai în limitele timpului de întîrziere.

În vederea reducerii efectelor distructive, dispozitivul va fi ambalat cu pături antisuflu şi antischije.

## DISPOZITIV DE AMORSARE CU MERCUR

Acest dispozitiv are la bază fenomenul de dilatare a mercurului sub influenţa temperaturii mediului ambiant.

Dispozitivul de amorsare cu mercur se întrebuinţează pentru declanşarea exploziilor în locuri sau medii a căror temperatură este cunoscută.

În fig. 42 se prezintă schema electrică a dispozitivului de amorsare cu mercur.

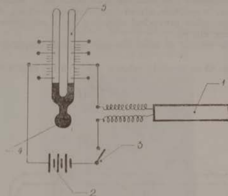



*Fig. 42*

Dispozitivul se compune din : capsa detonantă electrică *(1)*, sursa de alimentare cu curent *(2)*, întrerupătorul *(3)*, tubul capilar de sticlă *(5)*, care are în partea de jos rezervorul cu mercur *(4)*.

Tubul capilar este gradat, corespunzător anumitor temperaturi, şi are conectate la el ploturi de contact.

Funcționarea dispozitivului :

Tubul capilar se conectează din timp în circuitul dispozitivului și se reglează să declanșeze explozia la temperatura mediului ambiant. În momentul amplasării se închide circuitul prin intermediul întrerupătorului.

Mercurul din rezervor, fiind bun conducător de căldură, se dilată și mărindu-și volumul se ridică prin cele două ramuri ale tubului capilar. În momentul cînd ajunge în dreptul ploturilor de contact, închide circuitul electric și declanșează explozia prin intermediul capsei detonante.

Dispozitivul funcționează numai la temperatura pentru care a fost reglat. Dacă temperatura mediului ambiant este mai mică decît temperatura pentru care a fost reglat, dispozitivul poate fi dezamorsat.

Descoperirea și identificarea acestui dispozitiv se pot face cu ajutorul aparatelor cu raze „X".

## CENTURA EXPLOZIVĂ

În unele acțiuni, elementele teroriste au avut în dotare individuală dispozitive explozive, cunoscute sub denumirea de „centuri explozive". În cazul că erau descoperiți, simulau că se predau, dar, în realitate, atunci cînd se aflau încercuiți, declanșau explozia centurilor provocînd nimicirea lor, a polițiștilor și a altor persoane din jur.

Aceste centuri se aflau dispuse în jurul corpului, în zona șoldurilor.

În fig. 43 se prezintă schema unei centuri explozive.

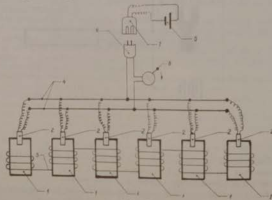


*Fig. 43*



Centura explozivă este compusă din : calupii de dinamită *(1)*, capsele detonante electrice *(2)*, fitilul detonant *(3)*, cablurile de conectare *(4)*, sursa de alimentare cu curent *(5)*, ștecherul *(6)*, priza *(7)* și comutatorul de declanșare a exploziei *(8)*.

Pentru siguranță la manipulare, dispozitivul electric de declanșare a exploziei este deconectat (ștecherul nu este introdus în priză).

În fiecare încărcătură explozivă (calup de dinamită) este introdusă o capsă detonantă electrică. Pentru a se preveni eventualele rateuri în funcționare și a se asigura, totuși, declanșarea simultană a exploziei tuturor încărcăturilor, dispozitivul de amorsare a fost dublat prin intermediul fitilului detonant.

Funcționarea centurii explozive :

Se introduce ștecherul în priză și astfel întregul dispozitiv este conectat la sursa de alimentare cu curent. În momentul manevrării comutatorului, se închide circuitul electric și astfel se declanșează explozia încărcăturilor de dinamită.

În cazul că o parte din calupii de dinamită nu sînt amorsați de către capsele detonante electrice, atunci inițierea lor se va face prin intermediul fitilului detonant.

★

Dispozitivele de amorsare prezentate au fost folosite și pentru declanșarea exploziei altor obiecte. În continuare se prezintă cîteva din obiectele folosite în acest scop.



*Fig. 44*

Dispozitiv exploziv deghizat în aparat de fotografiat

Explozia are loc fie în momentul deschiderii aparatului — capcană —, fie în timp, așa cum este reglat releul de temporizare.

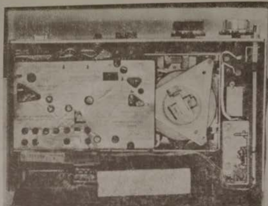


*Fig. 45*

Dispozitiv exploziv deghizat în radiocasetofon.
Explozia este declanșată prin releu de temporizare sau prin telecomandă.



*Fig. 46*

Dispozitiv exploziv deghizat într-un pepene.
Explozia este realizată cu ajutorul releului de temporizare.



*Fig. 47 a*

Proiectile de artilerie ambalate într-o sacoșă.
Explozia se produce în momentul mișcării de pe loc.





*Fig. 47 b*

Proiectil de artilerie amorsat prin releu de temporizare.




*Fig. 48*
Dispozitiv exploziv deghizat în cutie de conserve.
Explodează la deschidere sau la manevre ori lovituri energice.

*Fig. 49*
Dispozitiv exploziv ascuns într-o canistră.
Explozia are loc în momentul mişcării de pe loc.







*Fig. 50*
Dispozitiv exploziv deghizat într-o păpuşă



*Fig. 51*
Dispozitiv exploziv deghizat într-un colet.
Explozia este declanşată cu întîrziere de către un mecanism de ceasornic.

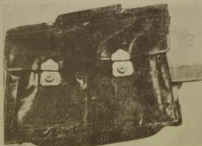


*Fig. 52*
Dispozitiv exploziv ascuns într-o servietă. Explodează la ridicarea clapetei de închidere.



*Fig. 53*
Grenadă impachetată într-o bancnotă. Declanşarea exploziei are loc în momentul ridicării bancnotei.



CAPITOLUL III

## Mijloace şi dispozitive cu substanţe chimice folosite de unele elemente teroriste

Cu ocazia acţiunilor teroriste ce au avut loc în unele ţări, s-au folosit şi substanţe chimice cu acţiune toxică, stupefiantă şi incendiară. Aceste substanţe au fost procurate de către elementele teroriste de la întreprinderile producătoare sau le-au preparat în laboratoare improvizate.

Substanţele chimice cu acţiune toxică şi stupefiantă au fost introduse în încăperi, alimente, băuturi, produse cosmetice, medicamente etc.

Elementele teroriste au folosit pe scară largă, în acţiunile lor, unele substanţe chimice introduse în muniţii, grenade, dispozitive şi sticle incendiare. Dispozitivele pentru amorsarea încărcăturilor incendiare au avut la bază aceleaşi principii constructive descrise în capitolul anterior cu privire la dispozitivele explozive.

În continuare vor fi prezentate unele substanţe chimice cu acţiune toxică, stupefiantă şi unele mijloace chimice şi incendiare folosite de elementele teroriste.



*Fig. 54*

Pistol cu cartușe somnifere.
Funcționează cu bioxid de carbon în capsule sub presiune. Substanța somniferă se găsește încorporată în cartușe, în diferite doze, calculate pe kg/corp.

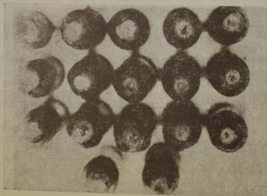


*Fig. 55*

Cartușe cu cianură. Substanța a fost introdusă în vîrful glonțului pentru mărirea puterii de omorîre.



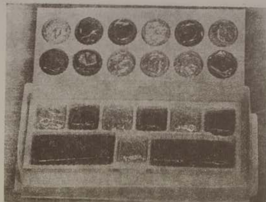


*Fig. 56*

Bomboane cu conținut de substanțe chimice (otrăvitoare).



*Fig. 57*

Cartușe lacrimogene pentru armă de vînătoare calibru 12 mm, folosind ca substanță O-clor-benzalmalononitrilul. Are efect iritant.

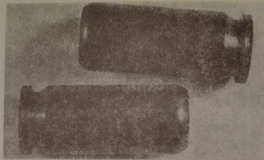


*Fig. 58*
Cartuşe încărcate cu cloracetofenonă (substanţă lacrimogenă). Se trag cu pistol marca „Rhoner", producţie R.F.G.

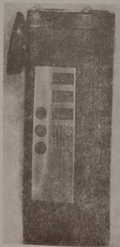


*Fig. 59*
Pulverizator de substanţe iritante deghizat în lanternă, cu bătaie şi efect la 5 m.



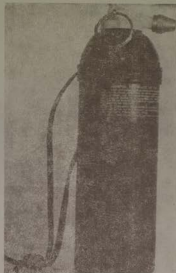


*Fig. 60*
Pulverizator de substanţe iritante, tip MK-IX, cu bătaie şi efect la 2 m



*Fig. 61*
Minipulverizator de substanţe iritante, folosit pentru distanţe sub un metru.



*Fig. 62*
Pulverizator de substanțe iritante, tip MK-V, cu efect și bătaie la 3—5 m.





*Fig. 63*
Grenadă lacrimogenă, model 60 CB. Are o greutate de 275 gr.



*Fig. 64*
Grenadă ofensivă lacrimogenă — CND. Are o greutate de 150 gr. Dimensiunile : ⌀ 55 x 90 mm.



*Fig. 65*
Grenadă lacrimogenă, model F-CB. Are o greutate de 275 gr.

## UNELE SUBSTANȚE TOXICE ȘI STUPEFIANTE FOLOSITE DE ELEMENTELE TERORISTE

### Fosgenul :

- doza letală : 5 mg/litru de aer ; este concentrația absolut mortală după 2—3 secunde ;
- este un gaz incolor cu miros specific de fin sau mere putrede ;
- are un efect sufocant și vezicant ;
- a fost întrebuințat pentru nimicirea unor persoane ;
- detecția se face cu aparatele de cercetare chimică ;
- face parte din grupa substanțelor toxice cu acțiune generală ;
- primul ajutor constă în scoaterea victimei din mediul toxic și învelirea în pături pentru a o feri de răceală.

### Cloracetofenona :

- concentrația maximă a vaporilor este de 0,030 mg/litru de aer la 0°C și 0,11 mg/litru de aer la 20°C. Limita de suportabilitate de 0,0045 mg/litru de aer ;
- aspect solid cu cristale în formă de plăci rombice de culoare albă, cu miros de mălin ;
- are un puternic efect lacrimogen ce se manifestă prin iritarea mucoaselor oculare și a căilor respiratorii ;
- a fost folosită pentru orbirea unor forțe de pază, în vederea dezarmării lor ;
- determinarea se face în laboratoare ;
- face parte din grupa substanțelor iritante ;
- primul ajutor constă în scoaterea victimei din mediul toxic, spălarea și ștergerea ochilor cu apă curată (salvatorul trebuie să aibă mască contra gazelor).

### Tabunul :

- doza mortală : 1500 mg/70 kg corp ;
- se prezintă sub formă de lichid incolor sau galben pînă la brun-roșcat, cu miros de migdale amare ;
- are un efect neuroparalitic și secundar psihochimic, halucinogen ;
- a fost folosit pentru infectarea alimentelor și a atmosferei ;
- detecția se realizează cu aparatul de cercetare chimică ;
- face parte din grupa substanțelor toxice de luptă neuroparalitice ;
- primul ajutor constă în aplicarea măștii contra gazelor și îndepărtarea imediată a oricărei picături de substanță de pe suprafața corpului cu ajutorul unor tampoane de vată îmbibate cu amoniac.

### Taliul :

- doza mortală pentru om este de 0,75 gr/kg corp ;
- este un metal alb strălucitor, maleabil, și dă combinații cu oxigenul, cromul și iodul, obținîndu-se o sare galben-portocalie ;
- are acțiune asupra sistemului nervos și glandelor endocrine ;



- acetatul talos este folosit în pomade 1/100 ca depilator ;
- sub formă de pilule în concentrație mai mare, produce căderea părului de pe cap și corp ;
- efectele în otrăviri cronice : excitație, paralizia membrelor, căderea părului, salivație, slăbire și tulburări nervoase ;
- primul ajutor : se dă sulfat de sodiu ca purgativ.

### Stricnina :

- doza mortală : 2—5 cg/per-os pentru un adult, iar pentru copii 7—8 mg/per-os ;
- se prezintă sub formă de cristale rombice fuzibile ;
- acționează asupra măduvei spinării și victima moare prin asfixie. Efectul dominant este tetanizarea mușchilor ;
- a fost folosită în alimente ;
- poate fi depistată prin analize de laborator ;
- face parte din grupa alcaloizilor strychneelor ;
- primul ajutor constă în provocarea de vărsături.

### Heroina :

- doza mortală : 0,10 gr/kg corp ;
- este o pulbere albă cristalină cu gust amar, foarte solubilă în apă ;
- are un efect psihochimic (provoacă somn și euforie) ;
- a fost folosită prin injectare, administrare în alimente și băuturi ;
- se detectează în laborator sau cu trusa „Narcotest" ;
- primul ajutor constă în provocarea de vărsături (cînd este introdusă în alimente) și administrarea de cafea și ceai.

### Hașișul :

- se obține din semințele uscate și florile tulpinelor femele de cannabis. Are miros de cînepă ;
- în doze foarte mari produce moartea prin paralizia centrilor respiratorii ;
- a fost folosit în acțiunile de răpire a unor persoane ;
- detecția se face în laborator.

### Morfina :

- doza mortală : 0,40 gr/kg corp ;
- se prezintă sub formă cristalină, fără miros și gust ;
- la scurt interval de la ingerare (15—30 minute), produce starea de excitație, senzație de căldură, beție, somn profund, pupilele devin miotice și se instalează moartea ;
- a fost folosită în activități premergătoare acțiunilor teroriste ;
- detecția se face cu precizie în laborator sau cu trusa de stupefiante ;
- primul ajutor constă în provocarea de vărsături (cînd este administrată în alimente) și tratarea bolnavului cu ceaiuri.



*Fig. 66*

Dispozitiv incendiar cu acțiune întîrziată camuflat într-o servietă.

Are un dispozitiv de inițiere chimic, bazat pe două substanțe, care în contact se aprind. Programarea întîrzierii aprinderii se realizează cu ajutorul unei membrane de cupru care împarte bomba în două părți. Întîrzierea aprinderii este determinată de grosimea membranei.




*Fig. 67*

Grenadă ofensivă cu fosfor, model 59.
Are o greutate de 300 gr. Dimensiuni : Ø 55x90 mm. Pe timpul arderii degajă un nor de fum alb.



*Fig. 68*

Dispozitiv incendiar cu acțiune întîrziată (cu mecanism de ceasornic).

Este confecționat dintr-un material inflamabil, sub formă de cutie, folosind pentru declanșare un sistem electric. Ca substanță incendiară, elementele teroriste au folosit termitul, care dezvoltă o mare temperatură pe timpul arderii.



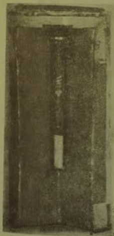


*Fig. 69*

Dispozitiv incendiar cu acțiune întîrziată, introdus într-o cutie de vopsea.

Aprinderea se realizează prin amestecarea acidului sulfuric cu cloratul de potasiu. Fiola cu acid sulfuric se găsește într-un tub din material plastic și este spartă cu ajutorul unui șurub cu filet, prevăzut la capăt cu un buton. Întîrzierea este realizată de o rondea metalică, care prin grosimea ei reglează timpul de întîrziere a aprinderii.



*Fig. 70*

Sticlă incendiară cu autoaprindere. Folosește un amestec din benzină, cauciuc natural, pulbere de magneziu și clorat de potasiu. Aprinderea se realizează prin introducerea în sticlă a unei fiole cu acid sulfuric.



*Fig. 71*

Sticlă incendiară improvizată. Elementele teroriste au folosit ca substanță incendiară benzina în amestec cu napalm. Aprinderea s-a realizat prin intermediul unei cîrpe, îmbibată în benzină și fixată de corpul sticlei cu o sîrmă. Înainte de aruncare, cîrpa a fost aprinsă cu chibritul.



# PARTEA A DOUA

## Mijloace descoperite de organele Ministerului de Interne cu ocazia prevenirii încercărilor de acțiuni teroriste pe teritoriul țării noastre

### CAPITOLUL I

**Încercări de acțiuni teroriste pe teritoriul țării noastre, prevenite de organele Ministerului de Interne**

Pe teritoriul țării noastre, organele Ministerului de Interne au reușit, în ultimii ani, să prevină mai multe acțiuni teroriste încercate atît de unii cetățeni străini veniți în R. S. România sub diferite acoperiri, cît și de anumite elemente din interior cu concepții retrograde, unele cu antecedente penale, tineri aventurieri etc. Aceste elemente au încercat să acționeze cu diferite categorii de armament, explozivi, cuțite, pumnale și arme artizanale.

## MIJLOACELE DESCOPERITE LA UN COMANDO CARE A INTENŢIONAT SĂ ACŢIONEZE ASUPRA OBIECTIVULUI „ILEANA"

În anul 1972, un grup de comando format din patru persoane, cetăţeni străini, a pătruns pe teritoriul ţării noastre cu scopul ocupării prin forţă a obiectivului „Ileana". Elementele teroriste au introdus pe la unul din punctele de frontieră, într-o valiză cu fund dublu, un pistol-mitralieră, două pistoale, două grenade, două capse detonante electrice şi muniţia necesară (fig. 72 şi 73).

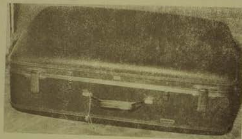


*Fig. 72*



*Fig. 73*



## PLICURI EXPLOZIVE DESCOPERITE LA UN ELEMENT TERORIST

În anul 1972 a venit în ţara noastră un element terorist care avea asupra sa unsprezece plicuri explozive, în scopul expedierii lor pe adresa unor persoane vizate. Plicurile au fost ascunse într-o cutie cu şerveţele (fig. 74—77).



*Fig. 74*
Cutia cu şerveţele.



*Fig. 75*
Modul de aranjare a plicurilor între şerveţele.

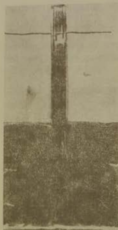


*Fig. 76*
Dispozitivul mecanic pentru declanşarea explozivului din plic.



*Fig. 77*
Efectul distructiv al plicului asupra unei grinzi metalice (experiment).



## MIJLOACELE DESCOPERITE LA UN COMANDO CARE A INTENŢIONAT SĂ ACŢIONEZE ASUPRA OBIECTIVULUI „NELU"

În anul 1973, un comando format din trei elemente a venit în Bucureşti, cu scopul omorîrii obiectivului „Nelu". Pentru realizarea acţiunii, unul dintre terorişti a introdus în ţară, într-o valiză cu fund dublu — căptuşit cu material plastic espandat —, un pistol-mitralieră, un pistol, două grenade şi muniţie (fig. 78 şi 79).



*Fig. 78*
Armamentul descoperit.



*Fig. 79*
Interiorul valizei în care au fost ascunse armamentul şi muniţia.

## INSTRUMENTE PENTRU IMOBILIZARE, RĂNIRE ŞI UCIDERE, DESCOPERITE LA UN GRUP DE ELEMENTE TERORISTE

Patru elemente teroriste — cetăţeni străini — venite în R. S. România în anul 1974, au încercat să facă recunoaşteri asupra mai multor obiective, în vederea întreprinderii de acţiuni ostile. Asupra lor au fost descoperite instrumente pentru imobilizare, rănire şi ucidere (fig. 80 şi 81).



*Fig. 80*
Instrumente pentru imobilizare, rănire şi ucidere.

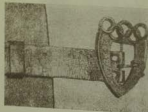


*Fig. 81*
Box mascat într-o pafta de la centura purtată de unul din terorişti.



## MIJLOACELE DESCOPERITE ÎN AUTOTURISMUL OBIECTIVELOR „MARCU", „MARCEL" şi „MARCELA"

In anul 1975, un comando format din trei persoane a intrat pe teritoriul ţării noastre cu un autoturism marca „Mercedes", avînd ascunse în pragurile acestuia o puşcă „Winchester" cu lunetă şi amortizor de zgomot, 4 pistoale-mitralieră, 14 încărcătoare, 420 cartuşe, 4,5 kg exploziv plastic, cerneluri, paşapoarte şi ustensile pentru efectuarea de înscrisuri şi falsuri (fig. 82—85).



*Fig. 82*
Ascunzătoarea din autoturismul „Mercedes".

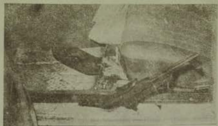


*Fig. 83*
Modul de scoatere a armamentului din ascunzătoare.



*Fig. 84*
Armamentul, muniția și explozivul ce s-au aflat în ascunzătoare.

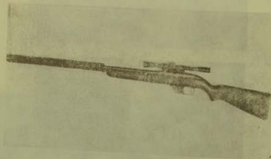


*Fig. 85*
Pușca „Winchester", calibru 22 mm, cu lunetă și amortizor de zgomot, găsită în ascunzătoarea din pragul autoturismului.



## MUNIȚIA DESCOPERITĂ ÎN AUTOTURISMUL OBIECTIVULUI „OCTAV"

În anul 1975, în autoturismul marca „Opel Record 1700", proprietatea obiectivului „Octav", ce se afla în tranzit prin țara noastră, s-au găsit 43.000 de cartușe pentru pistoale de 9 mm lung. Pentru ascunderea lor, obiectivul „Octav" a confecționat la portbagaj un fund dublu, iar pentru amortizarea greutății a adăugat încă o lamă (foaie) la arcurile din spate ale autoturismului (fig. 86—88).



*Fig. 86*
Portbagajul autoturismului în poziție deschisă, cu cele două valize care mascau ascunzătoarea unde se afla muniția.

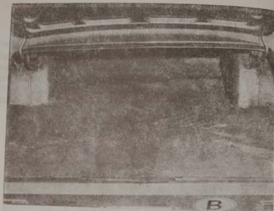


*Fig. 87*
Fundul dublu al portbagajului unde era ascunsă muniția.



*Fig. 88*
Muniția ascunsă în fundul dublu al portbagajului.





În anul 1975, obiectivele „Leon" şi „Lazăr", elemente descompuse, au pregătit deturnarea unui avion pe un aeroport din ţara noastră. Cei în cauză au studiat de mai multe ori, foarte atent, modul cum se execută de către organele Ministerului de Interne controlul antideturnare. Pe baza celor observate şi totodată crezînd că la control nu se folosesc detectoare de metale, au luat măsuri de ascundere a armamentului şi cuţitelor pe corp, în regiunea feselor, iar muniţia în cutii de chibrituri. La controlul efectuat au fost găsite asupra lor două pistoale şi muniţie artizanală, două cuţite şi o şurubelniţă ce urma să fie folosită pentru extragerea tuburilor (fig. 89—91).



*Fig. 89*



Fig. 90

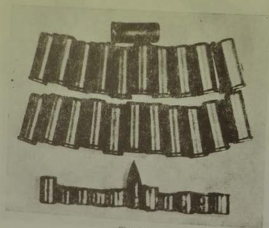


Fig. 91



## MIJLOACELE DESCOPERITE LA UN GRUP DE TINERI CARE AU ÎNCERCAT DETURNAREA UNEI AERONAVE

În anul 1977, a fost prevenită acţiunea unui grup de cinci tineri aventurieri, care au încercat deturnarea unei aeronave în scop de evaziune. Asupra lor au fost găsite 5 cuţite, foarte bine ascuţite, sfori pentru imobilizare şi ciorapi de damă, pregătiţi în scopul mascării feţei (fig. 92).



Fig. 92

UNELE MIJLOACE DESCOPERITE LA GRUPUL DUȘMĂNOS CONDUS DE OBIECTIVUL „BANU"

În scopul inițierii unor acțiuni ostile împotriva statului nostru, membrii grupului au procurat și întreținut în stare de funcționare o cantitate importantă de armament și muniții. Acestea au fost ascunse în pivnița locuinței lui „Banu", îngropate într-o grădină și într-o pădure din apropiere. Se prezintă o parte din armamentul și muniția descoperite (fig. 93—96).



*Fig. 93*
Pistol „Bereta" și muniție, găsite în interiorul unei bucăți de lemn.





*Fig. 94*
Locul de ascundere a armamentului în interiorul bucății de lemn.



*Fig. 95*
Pistol-mitralieră și încărcătoare, găsite ascunse în subsolul locuinței.



*Fig. 96*
Sticle în interiorul cărora a fost introdusă muniţia, găsite îngropate în curtea locuinţei.



## DIFERITE CATEGORII DE ARMAMENT, MUNIŢIE, GRENADE, INSTRUMENTE DE IMOBILIZARE, UCIDERE ŞI RĂNIRE, DESCOPERITE ASUPRA UNOR ELEMENTE SUSPECTE DE ACTIVITATE TERORISTĂ PE TERITORIUL ŢĂRII NOASTRE

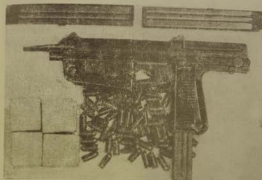


*Fig. 97*
Pistol semiautomat, calibru 9 mm, cu muniţie.

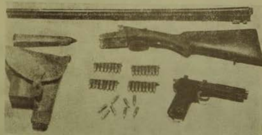


*Fig. 98*
Armă de vînătoare, calibru 12 mm, şi pistol calibru 9 mm, cu muniţie.



*Fig. 99*
Pistol „Kiricalle", cu muniţie.



*Fig. 100*
Grenadă defensivă cu focos artizanal.





*Fig. 101*
Revolver cu cartuşe lacrimogene.



*Fig. 102*
Pistol cu cartuşe lacrimogene.

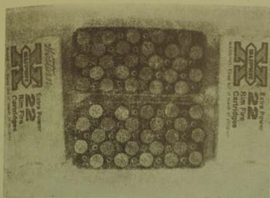


*Fig. 103*
Pistol Starter cu capse.



*Fig. 104*
Pistoale artizanale.





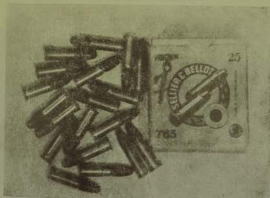




*Fig. 105*
Muniție pentru arme de tir.

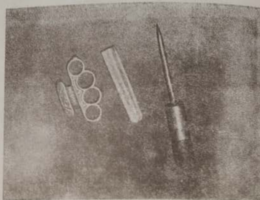


*Fig. 106*
Instrumente de rănire și ucidere.

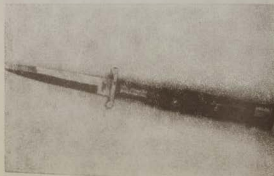


*Fig. 107*
Pumnal cu lamă rabatabilă.



## CAPITOLUL II

**Unele mijloace tehnice folosite în activitatea de prevenire a acțiunilor puse la cale de elementele teroriste**

Pentru prevenirea acțiunilor preconizate de elementele teroriste se pot folosi următoarele mijloace tehnice:

DETECTORUL DE METALE „DEM" (fig. 108)

Se întrebuințează pentru controlul corporal al persoanelor și al unor obiecte nemetalice, în scopul descoperirii armamentului, munițiilor, instrumentelor ce pot fi folosite în acțiuni teroriste.

Prezența metalelor este semnalată acustic sau optic.

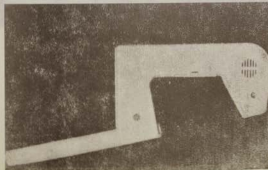


*Fig. 108*

## DETECTORUL DE METALE „KS" (fig. 109)

Se întrebuințează pentru detectarea, în secret, a armamentului și a altor instrumente metalice ce ar putea fi folosite în scopuri teroriste. Atunci cînd se folosește, se fixează în jurul corpului, sub îmbrăcămintea celui ce execută controlul. Semnalează prezența metalelor prin vibrații ce se transmit pe corp.



*Fig. 109*



## DETECTORUL DE METALE „SNIFFER" (fig. 110)

Este destinat detectării metalelor ascunse în pămînt, lichide și în orice obiecte sau materiale nemetalice.

Prezența metalelor este semnalizată acustic sau optic.

Detectează metalele ascunse în pămînt sau lichide pînă la adîncimea de 1 m.



*Fig. 110*

## DETECTORUL DE EXPLOZIVI „PD — 2-A" (fig. 111)

Este destinat pentru detectarea anumitor substanțe explozive ce s-ar putea afla în spații închise (valize, borcane, plicuri, cutii etc.). Funcționează pe principiul selectiv al vaporilor emanați de substanța explozivă în atmosferă.



*Fig. 111*



## DETECTORUL DE EXPLOZIVI „SA-19" (fig. 112)

Este destinat pentru detectarea rapidă a substanțelor explozive bazate pe nitrat și a celor cu presiuni scăzute de vapori. El lucrează continuu, indicînd prezența vaporilor de exploziv prin semnale vizuale și acustice.

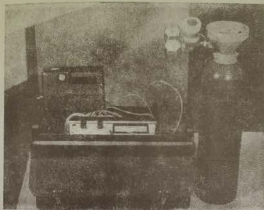


*Fig. 112*

Este destinat pentru descoperirea dispozitivelor explozive prevăzute cu mecanisme de ceasornic.
El detectează zgomotele produse de aceste mecanisme.

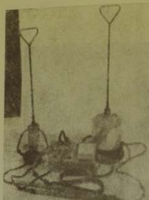


*Fig. 113*
Stetoscopul electronic.



*Fig. 114*
Modul de lucru cu stetoscopul electronic.





Este destinat pentru semnalarea prezenţei unui cîmp de radiaţii nucleare de tip beta sau gamma ce depăşeşte doza de 10 mR/h. Semnalează prezenţa radiaţiilor prin semnale sonore.

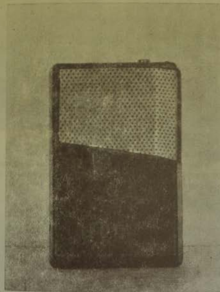


*Fig. 115*

## APARATE CU RAZE „X"

Aparatele cu raze „X" sînt destinate controlului bagajelor în scopul descoperirii armamentului, munițiilor, dispozitivelor explozive și incendiare, instrumentelor ce pot fi folosite în acțiuni teroriste. În funcție de tipul lor, aparatele cu raze „X" pot fi fixe, portabile și mobile.

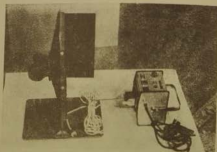


*Fig. 116*

Aparat portabil cu raze „X" tip „Minxray". Se folosește pentru controlul obiectelor în care este posibilă existența unor dispozitive explozive cu funcționare în momentul mișcării de pe loc a acestora.

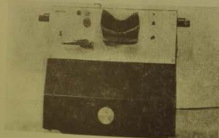


*Fig. 117*

Aparat portabil cu raze „X" tip „Postix". Se folosește pentru controlul antiterorist al trimiterilor poștale.





*a*



*b*

*Fig. 118*

Folosirea aparatului cu raze „X" tip „Postix". Introducerea plicului în aparat *(a)*; interpretarea conținutului plicului *(b)*.



*Fig. 119*

Aparat cu raze „X" instalat pe autovehicul.

Se folosește pentru controlul bagajelor suspecte, descoperite în diferite locuri. Se controlează bagajele care pot fi mișcate de la locul descoperit.



*Fig. 120*

Modul de lucru la aparatul cu raze „X" instalat pe autovehicul.



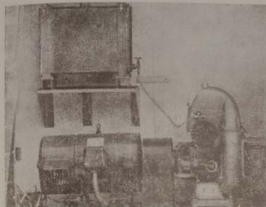


*Fig. 121*

Grupul electrogen ce deservește aparatul cu raze „X" instalat pe autovehicul.

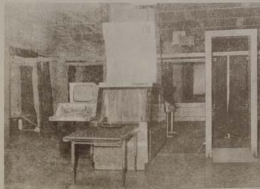


*Fig. 122*

Aparat cu raze „X" pentru controlul bagajelor la aeroporturi, tip „Bagagix 2".

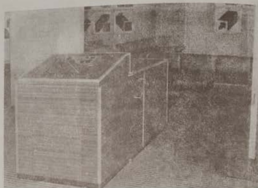


*Fig. 123*
Aparat cu raze „X" pentru controlul bagajelor la aeroporturi, tip „Eltex-Spot" orizontal.



*Fig. 124*
Aparat cu raze „X" pentru controlul bagajelor la aeroporturi, tip „Eltex-Spot" vertical.



POARTA PENTRU DETECTAREA METALELOR (fig. 125)

Este instalată pe fluxul de control antiterorist și antideturnare, fiind destinată controlului persoanelor care pătrund în aerogări.

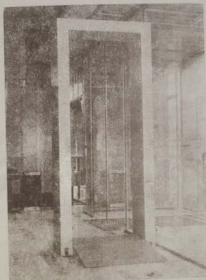


*Fig. 125*

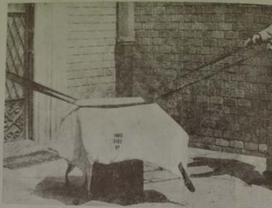


*Fig. 126*
Modul de acoperire a unui dispozitiv exploziv în vederea reducerii efectului distructiv.



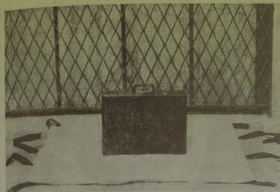


*Fig. 127*
Pregătirea pentru transport, cu ajutorul păturii antisuflu-antischijă, a dispozitivului exploziv.



*Fig. 128*
Transportul dispozitivului exploziv ambalat în pătura antisuflu-antischijă.

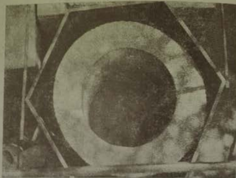


*Fig. 129*
Interiorul conteinerului pentru transportul dispozitivelor explozive.



*Fig. 130*
Introducerea în conteiner a dispozitivului exploziv.



# PARTEA A TREIA

## Locuri posibile de ascundere a unor mijloace ce pot fi folosite în acțiuni teroriste

Una din preocupările de bază ale elementelor teroriste o constituie și modalitatea de ascundere a armamentului, muniției și materialului exploziv, atunci cînd trebuie introduse pe teritoriul unui stat ori în anumite obiective unde urmează să-și desfășoare acțiunile.

În continuare, sînt prezentate cele mai frecvente locuri de ascundere a unor mijloace ce pot fi folosite în acțiuni teroriste.

(fig. 131—134)



*Fig. 131*
Aspectul exterior al unei valize cu pereţii dubli.



*Fig. 132*
Interiorul valizei cu pereţi dubli în care au fost ascunse două pistoale şi muniţie.



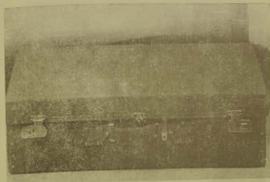


*Fig. 133*
Aspectul exterior al unei valize cu capac dublu.



*Fig. 134*
Interiorul valizei cu capac dublu în care au fost ascunse substanţe explozive şi alte materiale.

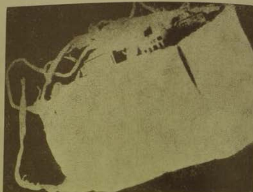


*Fig. 135*
Centură de corp în care au fost ascunse exploziv și armament.



*Fig. 136*
Amplasarea pe corpul unui bărbat a centurii în care au fost ascunse exploziv și armament.





*Fig. 137*
Amplasarea pe corpul unei femei a centurii în care au fost ascunse exploziv și armament.



*Fig. 138*
Amplasarea pe corp a unui pistol.

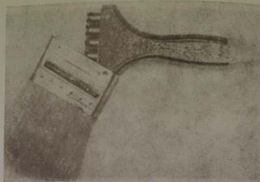


*Fig. 139*
Cartușe pentru pistol ascunse în mînerul unei pensule.

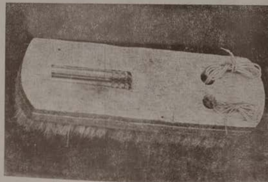


*Fig. 140*
Capse detonante electrice ascunse într-o perie.





*Fig. 141*
Cartușe pentru pistol ascunse în corpul unor jucării.

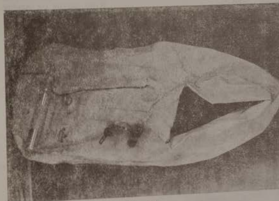


*Fig. 142*
Cartușe pentru pistol ascunse într-un colac de salvare.



*Fig. 143*
Exploziv ascuns în corpul unui termos.



*Fig. 144*
Grenadă ofensivă ascunsă într-un borcan cu magiun.



*Fig. 145*
Ascunderea într-o agendă a unui dispozitiv exploziv.





*Fig. 146*
Ascunderea unor capse detonante electrice în hîrtie igienică.



*Fig. 147*
Ascunderea într-o carte a unui pistol.

## ASCUNDEREA ÎN DIFERITE AMBALAJE PENTRU PRODUSE COSMETICE (fig. 148—150)



*Fig. 148*
Ascunderea unei grenade într-o cutie pentru pudră.





*Fig. 149*
Ascunderea unui exploziv într-un flacon pentru deodorant.




*Fig. 150*
Ascunderea unor cartușe de pistol (într-un săpun), capse pirotehnice (într-un săpun și pensulă de bărbierit) și exploziv plastic (în pastă de bărbierit).



*Fig. 151*
Ascunderea unor cartușe într-un aparat de fotografiat.

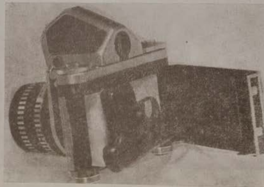


*Fig. 152*
Ascunderea unui pistol într-un aparat de fotografiat.



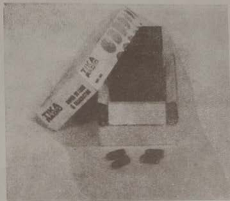



*Fig. 153*
Ascunderea unor cartușe de pistol în ambalajul unui aparat de radio tranzistorizat.

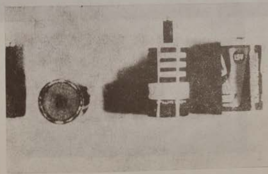


*Fig. 154*
Ascunderea în baterii a unui exploziv plastic.

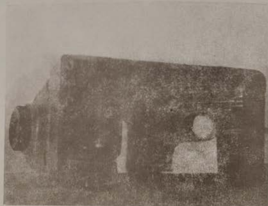


*Fig. 155*
Ascunderea unui pistol într-un aparat de proiecție.





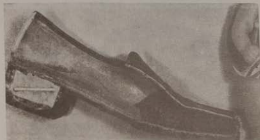


*Fig. 156*
Ascunderea unei capse detonante pirotehnice în tocul unui pantof bărbătesc.



*Fig. 157*
Ascunderea cartușelor de pistol în tocul unui pantof de damă.

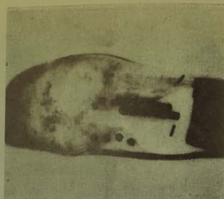


*Fig. 158*

Fotografie roentghen reprezentînd talpa unui pantof unde au fost ascunse două capse detonante electrice.

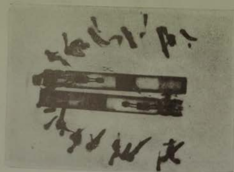


*Fig. 159*

Fotografie roentghen reprezentînd tocul unui pantof unde au fost ascunse două capse detonante electrice.



Redactor : lt. col. VASILE LAPĂDUŞI
Tehnoredactor : a.c. RADU STOIAN

Comanda nr. 0447641. Dat la cules : 08.06.1977.
R.M. nr. 0312. Bun de tipar : 12.08.1977.
Lucrarea conţine 116 pagini